

Title (en)
Use of stilbene derivatives in anionic polymerisation.

Title (de)
Verwendung von Stilbenverbindungen bei der anionischen Polymerisation.

Title (fr)
Utilisation de dérivés du stilbène dans la polymérisation anionique.

Publication
EP 0363659 A1 19900418 (DE)

Application
EP 89116814 A 19890912

Priority
DE 3832204 A 19880922

Abstract (en)
[origin: US5081251A] Stilbene compounds of the general formula Ia, Ib or Ic $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^3R^4R^5R^6$ (Ia) $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^4R^5R^6-CH=CH-Ar^3R^7R^8R^9$ (Ib) $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2(CH_2)_nAr^3-CH=CH-Ar^4R^4R^5R^6$ (Ic) where Ar^1 to Ar^4 are identical or different aromatic or quasi-aromatic radicals and n is from 0 to 20 and where either at least one of the radicals R^1 to R^6 or R^9 is hydrocarbon-solubilizing alkyl, alkoxy, dialkylamino or diarylamino of 4 or more carbon atoms in the alkyl moiety or, if formula Ic contains no radicals R^1 to R^6 , n is not less than 4, are prepared by metalating a toluene/xylene analog $R^1R^2R^3ArCH_3$ or $H_3CR^4R^5R^6ArCH_3$ with an appropriate aldehyde $Ar-CHO$ or dialdehyde $OHC-Ar-CHO$ to form correspondingly substituted metal mono- or dialcoholates which are hydrolyzed/solvolyzed and dehydrated or pyrolyzed, and are used for preparing bifunctional initiators for anionic polymerization.

Abstract (de)
Stilbenverbindung der allgemeinen Formel Ia, Ib und Ic $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^{<4>R^{<5>R^{<6>}}$ (Ia) $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^{<4>R^{<5>R^{<6>}}-CH=CH-Ar^3R^{<7>R^{<8>R^{<9>}}$ (Ib) $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2(CH_2)_nAr^3-CH=CH-Ar^{<4>R^{<4>R^{<5>R^{<6>}}$ (Ic) in der bis Ar^1 bis $Ar^{<4>}$ gleiche oder verschiedene aromatische oder quasi-aromatische Reste und n die Zahl 0 bis 20 bedeutet und in der entweder wenigstens einer der Reste R^1 bis $R^{<6>}$ bzw. $R^{<9>}$ einen in Kohlenwasserstoffen löslichkeitsvermittelnden Alkyl-, Alkoxy-, Dialkylamino- oder Diarylaminorest mit wenigstens 4 Kohlenstoffatomen im Alkylteil bedeutet oder, wenn in der Formel Ic keiner der Reste R^1 bis $R^{<6>}$ vorhanden ist, die Zahl n wenigstens 4 bedeutet, Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen in dem man eine toluol/xylolanaloge Verbindung $R^1R^2R^3ArCH_3$ bzw. $H_3CR^{<4>R^{<5>R^{<6>}}ArCH_3$ metalliert, mit einem entsprechenden Aldehyd $Ar-CHO$ oder Dialdehyd $OHC-Ar-CHO$ umsetzt, wobei entsprechend substituierte Metall-mono- oder dialkoholate gebildet werden und diese hydrolysiert/solvolytiert und dehydratisiert oder pyrolysiert, sowie die Verwendung der Verbindung zur Herstellung bifunktionaler Initiatoren für die anionische Polymerisation.

IPC 1-7
C07C 15/52; **C07C 15/58**; **C07C 43/215**; **C07C 211/45**; **C07D 213/16**; **C08F 4/42**

IPC 8 full level
C07D 215/04 (2006.01); **C07C 1/32** (2006.01); **C07C 13/48** (2006.01); **C07C 15/52** (2006.01); **C07C 15/58** (2006.01); **C07C 15/60** (2006.01); **C07C 41/18** (2006.01); **C07C 43/215** (2006.01); **C07C 211/45** (2006.01); **C07C 211/48** (2006.01); **C07D 213/16** (2006.01); **C07D 215/12** (2006.01); **C07D 215/14** (2006.01); **C08C 19/44** (2006.01); **C08F 4/42** (2006.01); **C08F 4/46** (2006.01); **C08F 297/02** (2006.01); **C09B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 13/48 (2013.01 - EP US); **C07C 15/52** (2013.01 - EP US); **C07C 15/58** (2013.01 - EP US); **C07C 43/215** (2013.01 - EP US); **C07C 211/48** (2013.01 - EP US); **C07D 213/16** (2013.01 - EP US); **C08C 19/44** (2013.01 - EP US); **C08F 4/46** (2013.01 - EP US); **C07C 2602/10** (2017.04 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 2121789 A 19840104 - RICOH KK
• [X] DE 2241304 A1 19730308 - CIBA GEIGY AG

Cited by
US5625008A; EP0477679A3; US5321093A; WO9510544A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0363659 A1 19900418; **EP 0363659 B1 19930120**; DE 3832204 A1 19900329; DE 58903337 D1 19930304; JP H02169527 A 19900629; US 5081251 A 19920114

DOCDB simple family (application)
EP 89116814 A 19890912; DE 3832204 A 19880922; DE 58903337 T 19890912; JP 24539489 A 19890922; US 40420689 A 19890907